HINTERLAND WHO'S WHO

COMMON EIDER

Photo: Grant Gilchrist

This bird

- is the largest duck in the northern hemisphere
- may nest in colonies of 10 000 or more
- lines its nest with down feathers from its own body
- does not eat for more than three weeks when it is incubating its eggs
- often has "aunts" which watch over it when it is a duckling

Description

The Common Eider *Somateria mollissima* is the largest duck in the northern hemisphere. It weighs an average of 1 800 g, but its weight can vary from 850 to 3 025 g depending on race, sex, and time of year. There are four Common Eider races in North America; subtle differences in body size and bill structure distinguish each race from the other.

The plumage of the Common Eider varies considerably. It passes through several stages while the bird is growing to maturity, and after the bird reaches adulthood at about three years old, the plumage alternates between two colours each year as a result of moulting, or the replacement of old feathers with new. In addition, the male's plumage differs from the female's.

Between the ages of three weeks and three years, male Common Eiders moult their feathers eight times, changing their colour from a juvenile blackish brown to an adult olive-brown and white in winter and a striking black and white, with a small area of light emerald green on the back and sides of the head, during the breeding season. Changes in female plumage are less dramatic: from a juvenile blackish brown, the duck becomes rusty-to-tan. The female's summer colours provide good camouflage in the vegetation and rocks of the offshore islands on which she breeds.

Common Eiders can live 20 years, one of the longest lifespans among sea ducks. However, the expected lifespan for eider populations which are heavily harvested may be much shorter.

Signs and sounds

Ducklings utter a number of sounds, ranging from a high-pitched note of contentment, which they give especially when they are feeding in the water, to a distress call—a monosyllabic piping.

When they are alarmed, adult Common Eiders emit a series of hoarse *kor-korr-korr* notes. When courting, drakes give a haunting call much like the cooing of pigeons, which can travel great distances across water on calm days.

Females are less vocal than males. They produce a series of throaty calls during courtship and feeding and an abrupt *cluck-cluck-cluck* when defending their ducklings from avian predators such as herring gulls.

Habitat and habits

Of all sea ducks, the Common Eider is the most closely tied to marine habitat. It lives in arctic and subarctic coastal marine areas, where it frequents coastal headlands, offshore islands, skerries, and shoals. The Common Eider rarely leaves the water in the winter, and some races remain as far north as there is open water.

The four races of Common Eiders in North America have different breeding ranges. The southern race *Somateria mollissima dresseri* breeds from Maine to Hamilton Inlet on the Labrador coast; the northern race *Somateria mollissima borealis* breeds from northern Labrador

to Ellesmere Island in the eastern Canadian Arctic; the Hudson Bay race *Somateria mollissima sedentaria* remains all year within Hudson Bay; and the Pacific race *Somateria mollissima v-nigra* breeds from Coronation Gulf in the MacKenzie District of the Northwest Territories to the south side of the Alaskan peninsula. Three subspecies are found outside North America: one in northwest Europe, one in Iceland and a third in the Faeroe Islands north of Great Britain.

The Common Eider belongs to the sea duck tribe (Mergini), which contains closely related ducks, all of which use marine habitats to some degree. The King Eider *Somateria spectabilis*, Spectacled Eider *Somateria fischeri*, and Common Eider all belong to the same genus, and hybridization is known to occur between Common and King Eiders.

Eider ducks are gregarious, travelling and feeding in flocks numbering from tens to thousands.

Distribution of the Common Eider

Unique Characteristics

Young Common Eiders often benefit from the care of "aunts," which are nonbreeding females. These "aunts" gather around nests containing hatching eggs or newly hatched young and accompany the ducklings to the water with their mother and help to protect the young from predators.

Another noteworthy practice is the Common Eiders' habit of gathering in compact flocks at night, sometimes offshore, at other times in the protection of a headland or cove. Folklore claims that under very cold conditions some eiders move around the outer ring of the flock in order to keep the water from freezing. Although this behaviour has not been documented by scientists, it is known that in winter when the temperature drops eiders protect themselves in other ways. They minimize their energy expenditure by becoming inactive, not feeding and, presumably to insulate themselves, gathering in groups so dense that individual ducks cannot be counted.

Range

Common Eiders breed along much of the coast of northern North America, south to Maine in the east and south to the Alaska Peninsula in the west. In winter the various races shift southward, even as far as Florida on the eastern seaboard and to the coast of Washington in the Pacific. However, the bulk of the Atlantic coast eiders winter in Newfoundland and Labrador and on Cape Cod, Maine, and most of the Pacific eiders winter in the Aleutian Islands in Alaska.

The four races of Common Eider that breed in Canada follow a wide range of migration patterns. Most eiders migrate in spring and fall, some travelling long distances, others short; some populations remain in the same area year-round.

Common Eiders that migrate in spring travel rapidly. Most birds fly along the coast, though some individuals are known to cross over significant tracts of land, such as the Nova Scotia–New Brunswick border region or the isthmus of the Avalon Peninsula on the island of Newfoundland. They travel in compact flocks of a few to thousands, flying low to the water and travelling at speeds of 60 to 70 km per hour.

Fall and winter migration is slower and more leisurely. During this migration, eiders rarely cross land, usually only flying over projecting points of land or headlands, and then only under certain weather conditions, such as snow and onshore winds. The eiders of the inner Gulf of St. Lawrence are an exception, many of them moving first southwest into the St. Lawrence estuary a little downstream of Quebec City and then flying over much of the state of Maine.

Eiders begin to migrate south in the late fall. The timing is largely influenced by freeze-up and by the growth of pack ice, which occurs progressively later as one proceeds south and is a more important influence in the northwest Atlantic than elsewhere. There is generally a supplanting effect: birds from farther north replace those that have bred and migrated south.

In June and July, males, or drakes, and nonbreeders make moult migrations to replace their worn-out plumage with new plumage in an area where they will be protected from weather and predators. They often move several hundred

kilometres north from their breeding areas. During the moult, the eiders are unable to fly for three to four weeks, and the ducks lose weight as energy is used to grow new feathers. By mid-September, the drakes have resumed flight and are ready to return to the wintering grounds. However, they travel separately from the females and young, and often arrive later at the wintering grounds than these two groups, even though the adult females moult later, in August and September.

Feeding

Eiders feed during the day by diving to the bottom in waters from 3 to 20 m deep to take mussels, clams, scallops, sea urchins, starfish, and crabs, which are swallowed whole and crushed in the large gizzard.

In winter, when daylight is short, more than half the daytime hours are spent in feeding. The ducks feed in shoal waters off headlands and offshore islands and skerries. Flocks move together at the same rate, the ducks at the front of a flock diving first and the rest following sequentially. After 15 to 30 minutes of intensive feeding, flocks move offshore to rest, preen, and digest the contents of the gullet. The feeding sequence is then repeated.

During spring migration, and when the eider ducks arrive near their breeding places, much time is spent feeding, and the birds accumulate fat. These stores are particularly important for the breeding females, or hens, which rely on the reserves through the incubation period. Unlike many ducks, the hen does not feed once she starts sitting on her eggs.

The young apparently eat insects during their first week of life.

Breeding

Eiders return to the breeding islands along the northern coasts as soon as shorefast ice or pack ice starts to dissipate. Many eider ducks are paired when they arrive on the breeding grounds, although some pairing occurs there. Some races remain paired for several years, others do not. Courtship is very intense in spring, with males making displays for the females which include the upward tossing of the head, cooing, neck-stretching and wing-flapping. Courtship continues after pairing in order to maintain pair bonds.

Some female eiders may breed in their second year of life, but males do not breed until they are three years old. Many females will not breed in some years. Common Eiders breed mainly on small offshore marine islands or isolated spits and points that are free of mammalian predators. Within a couple of weeks of arriving at the breeding grounds, the birds make prospecting flights and visits to choose a suitable nesting place. Often females will use the same nesting site for a number of years, while others choose new nest sites each year. They nest in early summer in dense colonies of tens to 10 000 or more; nesting starts progressively later as one proceeds farther north. There is one brood per season.

Only the female prepares the nest. In some races, the male stays with the female for a while; in others, he does not. When he remains, the male defends the female from other eiders and from gulls and ensures that she does not mate with other males.

The female begins laying the eggs a couple of days after the nest is ready. There are usually four or five eggs per nest, and generally, one egg is laid per day. When the second or third egg has been laid, the female lines her nest with down plucked from her body. While laying the eggs, some females will leave the nesting colony, possibly to feed before they return to the nest to incubate, or sit on the eggs, continuously. Once incubation begins, the female only leaves the nest for as little as five minutes every two or three days to drink, but not to eat. During early egg-laying, if the male is still in the vicinity, he accompanies the female on her breaks. By mid-incubation, most males have left the colony on their moult migrations. Incubation lasts from 21 to 24 days, and about 50 to 70 percent of the eggs hatch successfully.

The downy newborns leave the nest within 24 hours, and they feed themselves. Within one hour of entering the water, they can dive competently. Young first fly when they are 60 days old. Generally, few survive to fly; many are lost to predators, exposure, or starvation in their first week of life. In good years, one duckling per adult pair may survive for the fall flight. On the other hand, adults are often long-lived, and estimated annual survival rates vary from 80 to 95 percent. This low reproductive success, which is compensated by high adult survival, is very characteristic of eiders and other sea ducks such as scoters and Long-tailed Ducks. Most other ducks breed more successfully but lose 40 to 50 percent of adults each year.

The mother's relationship with her ducklings ends when she leaves for the moult migration in the autumn. In the fall migration, groups of young may travel together and arrive before the adults on the winter range.

Conservation

The main predators of Common Eiders are large gulls, ravens, American crows, and jaegers, which prey on the eggs and the downy young. Because they nest mostly on small islands, Common Eiders have few mammalian predators. Sometimes arctic foxes or red foxes may inflict some damage, and if polar bears come ashore at nesting colonies, they can destroy all the nests and kill many nesting females.

Common Eiders also fall victim to starvation in years of low food supply, and sometimes brooding females will die of starvation during the incubation period when they do not leave their nests.

Hunting has taken a heavy toll. Before the introduction of hunting regulations, breeding stock of Common Eider were greatly reduced, to the point of some local extinction in widely scattered breeding areas. Fortunately, this bird responds well to adequate protection, and not only has reoccupied lost areas but also, in recent decades, has extended its breeding range in western Europe, the British Isles, Atlantic Canada, and elsewhere.

Such recoveries in eastern North America began quite soon after the enactment in 1916 of the Migratory Birds Convention between Canada and the United States, which limits hunting of migratory birds. The Common Eider was given special recognition at that time because of the greatly diminished breeding stocks along the eastern seaboard. Eider ducks in most areas recovered dramatically at

rates of up to 12 percent per year; for example, in Maine, the number of nests increased from fewer than 100 in one colony in 1910 to more than 20 000 nests in over 75 colonies by 1970. Scientists have not determined how many Common Eiders live in Canada today.

In Newfoundland and southern Labrador, breeding stocks have yet to recover to any extent. This is partly because, until 1949, when Newfoundland entered Confederation, these areas were not bound by the provisions of the *Migratory Birds Convention Act* and partly because of the lack of adequate public education and enforcement of hunting regulations under the Act. Illegal hunting and taking of eggs during the spring and early fall, when the local breeding population is present, has kept the number of local breeders low.

Another cause for concern is the harvest in southwestern Greenland of the wintering northern Common Eider (*S. m. borealis*), which breeds in the eastern Arctic of Canada and in west Greenland. It is thought that the harvest may not be sustainable and that the population there may be in decline.

In addition, the Pacific race of common eider (*S. m. v-nigra*) has experienced dramatic population declines since the 1980s for unknown reasons.

In Canada, recreational hunting of eider is permitted during a winter hunting season, even in Newfoundland and southern Labrador. This is because the eiders present on the Newfoundland and Labrador coasts and in the Gulf of St. Lawrence during the winter are not local breeders: they belong to larger Arctic breeding populations.

Increased focus on public education and enforcement and the promotion of other uses of eiders, such as the harvesting of down, is laying the groundwork for a recovery of breeding stocks. Eider down is one of the lightest and most effective insulators known. It commands high prices on the world market and is used in products such as parkas, sleeping bags, and comforters. The down can be collected without damaging the ducks or their eggs and nests. Eider down harvesting occurs in the Gulf of St. Lawrence and in Nunavut, and recently there has been interest in the potential of this activity in Newfoundland and Labrador. In Iceland where there are significant eider down farms and the eider down harvest is a multi-million dollar industry, eiders are protected against hunting all year around.

Resources

Online resources

Sea Duck Joint Venture (a joint venture under the North American Waterfowl Management Plan):
www.seaduckjv.org

Print resources

Bellrose, F.C. 1976. Ducks, geese and swans of North America. Stackpole Books. Harrisburg, Pennsylvania.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada, Ottawa.

Goudie, R.I., G.J. Robertson, and A. Reed. 2000. Common Eider (*Somateria mollissima*). *In* A. Poole and F. Gill, editors. The Birds of North America, no. 546. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Pennsylvania.

Palmer, R.S. 1976. Handbook of North American birds. Volume 3. Yale University Press, New Haven, Connecticut.

Reed, A., editor. 1986. Eider ducks in Canada. Report Series No. 47. Canadian Wildlife Service, Ottawa.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 1973, 1989, 2005. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/72-2005E
ISBN 0-662-34277-1
Text: Ian Goudie
Revision: Ian Goudie, 1996; Grant Gilchrist, 2003
Editing: Maureen Kavanagh, 2005
Photo: Grant Gilchrist

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca.

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.

Canada

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Également disponible en français sous le titre ***L'Eider à duvet***

FAUNE ET FLORE DU PAYS

L'EIDER À DUVET

Photo : Grant Gilchrist

Cet oiseau :

- est le plus gros canard de l'hémisphère Nord
- peut nicher en colonies de 10 000 oiseaux ou plus
- tapisse son nid de son propre duvet
- ne mange pas pendant plus de trois semaines au cours de l'incubation de ses œufs
- a souvent des « tantes » qui le surveillent lorsqu'il est caneton

Description

L'Eider à duvet (*Somateria mollissima*), le plus gros canard de l'hémisphère Nord, pèse en moyenne 1 800 g. Cependant, son poids peut varier entre 850 g et 3 025 g, selon sa race, son sexe et le moment de l'année. Il existe quatre races d'Eiders à duvet en Amérique du Nord; des différences subtiles dans la taille du corps et la structure du bec distinguent les races les unes des autres.

Le plumage de l'Eider à duvet varie énormément, passant par plusieurs stades avant que l'oiseau n'atteigne l'âge adulte, vers l'âge de trois ans. Son plumage alterne alors chaque année entre deux couleurs par suite de la mue (le remplacement des vieilles plumes par des nouvelles). En outre, le plumage du mâle et celui de la femelle diffèrent.

De l'âge de trois semaines à l'âge adulte, l'Eider à duvet mâle mue huit fois. En hiver, la couleur brun noirâtre du juvénile fait place, chez l'adulte, au brun olive et au blanc; pendant la saison de reproduction, l'Eider présente une juxtaposition saisissante de noir et de blanc, avec une petite tache vert émeraude pâle à l'arrière et sur les côtés de la tête. Les changements du plumage de la femelle sont moins spectaculaires : les juvéniles, de couleur brun noirâtre, deviennent brun rougeâtre à jaunâtre. Les couleurs d'été de la femelle la camouflent bien dans la végétation et les pierres des îles du large où elle niche.

L'Eider à duvet, qui peut vivre une vingtaine d'années, possède l'une des plus grandes longévités observées chez les canards de mer. Il se peut, cependant, que cette longévité soit beaucoup plus courte dans le cas des populations faisant l'objet d'une chasse importante.

Signes et sons

Les canetons émettent un certain nombre de sons, allant d'une note aiguë exprimant leur contentement, surtout lorsqu'ils se nourrissent dans l'eau, à un appel de détresse exprimé par un sifflement monosyllabique.

S'il pressent un danger, l'Eider à duvet adulte émet une série de *korr-korr-korr* rauques. Pendant la parade nuptiale, le mâle produit un chant obsédant qui ressemble beaucoup au roucoulement des pigeons et qui peut se propager sur de grandes distances sur l'eau par temps calme.

La femelle chante moins que le mâle. Elle produit une série de chants gutturaux pendant la parade nuptiale et pendant qu'elle se nourrit. Pour défendre ses canetons contre des prédateurs aviaires, comme le Goéland argenté, elle émet un *clouck-clouck-clouck* brusque.

Habitat et habitudes

De tous les canards de mer, l'Eider à duvet est celui dont les liens avec l'habitat marin sont le plus étroits. Il vit dans les régions marines côtières arctiques et subarctiques, où il fréquente les promontoires côtiers, les îles du large, les brisants et les hauts-fonds. L'Eider à duvet quitte rarement l'eau en hiver, et certaines races restent aussi loin dans le nord qu'il y a de l'eau libre.

Les quatre races nord-américaines d'Eiders à duvet se reproduisent dans quatre différentes aires. La race méridionale (*Somateria mollissima dresseri*) se reproduit du Maine jusqu'à la baie Hamilton, sur la côte du Labrador; la race septentrionale (*Somateria mollissima*

borealis) se reproduit depuis le Nord du Labrador jusqu'à l'île d'Ellesmere dans l'Est de l'Arctique canadien; la race de la baie d'Hudson (*Somateria mollissima sedentaria*) reste toute l'année à cet endroit; la race du Pacifique (*Somateria mollissima v-nigra*) se reproduit depuis le golfe Coronation, dans le District du MacKenzie (Territoires du Nord-Ouest), jusqu'à la portion méridionale de la péninsule d'Alaska. Il y a trois sous-espèces à l'extérieur de l'Amérique du Nord : une dans le Nord-Ouest de l'Europe, une en Islande et une autre dans les îles Faeroe, au nord de la Grande-Bretagne.

L'Eider à duvet appartient à la tribu des canards de mer (Mergini), qui comprend des canards étroitement apparentés utilisant tous, à un certain degré, les habitats marins. L'Eider à tête grise (*Somateria spectabilis*), l'Eider à lunettes (*Somateria fischeri*) et l'Eider à duvet appartiennent tous au même genre; on sait qu'il y a hybridation entre les Eiders à duvet et les Eiders à tête grise.

Oiseaux grégaires, les Eiders à duvet se déplacent et se nourrissent en troupes comptant des dizaines, voire des milliers d'oiseaux.

Caractéristiques uniques

Les jeunes Eiders à duvet bénéficient souvent des soins de « tantes », c'est-à-dire de femelles non nicheuses. Ces tantes se rassemblent autour des nids où se trouvent des œufs en train d'éclore ou des canetons qui viennent d'éclore; avec les mères, elles accompagnent ceux-ci jusqu'à l'eau pour les protéger contre les prédateurs.

Il convient également de mentionner que les Eiders à duvet ont l'habitude de se rassembler la nuit en troupes denses, quelquefois au large et d'autres fois à l'abri d'une pointe de terre ou dans un goulet. Selon le folklore, quand les conditions sont très froides, certains Eiders se déplacent en périphérie de la troupe afin d'empêcher l'eau de geler. Bien que les scientifiques n'aient pas observé ce comportement, il est reconnu qu'en hiver, lorsque la température baisse, les Eiders ont d'autres façons de se protéger. Ils réduisent au minimum leur dépense d'énergie en devenant inactifs, en ne se nourrissant pas et, probablement pour s'isoler contre le froid, en se rassemblant en groupes si denses qu'il est impossible d'en dénombrer les individus.

Aire de répartition

Les Eiders à duvet se reproduisent le long de presque toute la côte septentrionale de l'Amérique du Nord, vers le sud jusqu'au Maine, à l'est, et jusqu'à la péninsule d'Alaska, à l'ouest. En hiver, les diverses races se déplacent vers le sud, se rendant même jusqu'en Floride, sur le littoral Est, et jusqu'à la côte de l'État de Washington, dans le Pacifique. Toutefois, la majeure partie des Eiders de la côte de l'Atlantique hivernent à Terre-Neuve-et-Labrador et à Cape Cod, dans le Maine; la plupart des Eiders du Pacifique hivernent en Alaska, dans les îles Aléoutiennes.

Répartition de l'Eider à duvet

Les quatre races d'Eiders à duvet qui se reproduisent au Canada adoptent un large éventail de comportements de migration. La plupart des individus migrent au printemps et à l'automne, certains franchissant de longues distances, d'autres accomplissant de courts trajets; certaines populations demeurent dans la même région toute l'année.

L'Eider à duvet qui migre au printemps se déplace rapidement. La plupart des oiseaux suivent la côte, bien que l'on sache que certains individus traversent des étendues de terre importantes, comme la région limitrophe de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick ou l'isthme de la presqu'île Avalon, sur l'île de Terre-Neuve. Ils se déplacent en troupes compactes de quelques oiseaux ou de milliers d'oiseaux, volant bas au-dessus de l'eau à une vitesse de 60 à 70 km/h.

À l'automne et à l'hiver, les Eiders migrent sans se presser. Pendant cette migration, ils survolent rarement des terres, ne traversant en général que des pointes saillantes de terre ou des promontoires, et uniquement dans certaines conditions climatiques, comme lorsqu'il y a des chutes de neige ou des vents de mer. Les Eiders de la partie intérieure du golfe du Saint-Laurent font exception. Bon nombre d'entre eux mettent d'abord le cap au sud-ouest, vers l'estuaire du Saint-Laurent un peu en aval de Québec, puis survolent presque tout l'État du Maine.

Les Eiders commencent à migrer vers le sud à la fin de l'automne. Le moment de la migration est largement influencé par l'englacement et par la formation de la banquise. Ces deux phénomènes se produisent de plus en plus tard à mesure que l'on se déplace vers le sud et leur influence est plus importante dans le Nord-Ouest de l'Atlantique que n'importe où ailleurs. En général, un groupe d'oiseaux se substitue à un autre : les oiseaux qui se trouvent loin dans le nord remplacent ceux qui se sont déjà reproduits et qui ont migré vers le sud.

En juin et en juillet, les mâles et les oiseaux non nicheurs, pour remplacer leurs vieilles plumes usées par des nouvelles, migrent vers une région où ils seront protégés des intempéries et des prédateurs. Ils se rendent souvent à plusieurs centaines de kilomètres au nord de leur aire de reproduction. Durant la mue, les Eiders sont incapables de voler pendant trois ou quatre semaines et ils perdent du poids, car leur énergie sert à la croissance de nouvelles plumes. À la mi-septembre, les mâles recommencent à voler et sont prêts à retourner aux aires d'hivernage. Cependant, ils se déplacent séparément des femelles et des jeunes, et arrivent souvent aux aires d'hivernage après ces deux groupes, bien que les femelles adultes muent plus tard qu'eux, soit en août et en septembre.

Alimentation

Les Eiders se nourrissent pendant la journée en plongeant au fond de l'eau, à des profondeurs allant de 3 m à 20 m. Ils y trouvent des moules, des myes, des pétoncles, des oursins, des étoiles de mer et des crabes qu'ils avalent tout rond et qui sont broyés dans leur grand gésier.

En hiver, les journées étant courtes, les Eiders passent plus de la moitié de celles-ci à se nourrir dans les eaux des hauts-fonds au large des pointes de terre, des îles et des brisants. Les troupes se déplacent ensemble au même rythme, les canards qui se trouvent à l'avant plongeant en premier et le reste les suivant les uns après les autres. Après s'être nourris intensivement pendant 15 à 30 minutes, les canards gagnent le large pour se reposer, lisser leurs plumes et digérer le contenu de leur œsophage. Puis ils répètent la séquence d'alimentation.

Pendant la migration printanière et lorsque les Eiders arrivent près des lieux de nidification, ils passent beaucoup de temps à se nourrir et à emmagasiner de la graisse. Ces réserves sont particulièrement importantes pour les femelles nicheuses, ou canes, qui dépendent de ces réserves pour traverser la période d'incubation. Contrairement à de nombreuses autres espèces de canards, la cane ne se nourrit pas une fois qu'elle commence à couver ses œufs.

Il semble que les petits mangent des insectes pendant leur première semaine d'existence.

Reproduction

Les Eiders retournent aux îles de nidification situées le long des côtes septentrionales dès que la glace de rive ou la banquise commence à fondre. Bon nombre de couples sont déjà formés lorsque les oiseaux arrivent dans les aires de nidification, mais certains se forment sur place. Les couples de certaines races restent formés pendant plusieurs années. La parade est très intense au printemps, les mâles paradant pour les femelles en rejetant la tête vers le haut, en roucoulant, en s'étirant le cou et en battant des ailes. La parade se poursuit après la formation des couples, afin de maintenir les liens entre les oiseaux.

Certaines femelles se reproduisent dès leur deuxième année d'existence, mais les mâles ne s'accouplent pas avant l'âge de trois ans. Nombre de femelles ne se reproduisent pas certaines années. Les Eiders à duvet nichent surtout sur de petites îles marines au large ou sur des flèches littorales et des pointes isolées où il n'y a pas de mammifères prédateurs. Quelques semaines après leur arrivée dans les aires de nidification, les oiseaux effectuent des vols de prospection et des visites afin de choisir un endroit convenable pour nicher. Souvent, les femelles utilisent le même site de nidification pendant plusieurs années, tandis que d'autres choisissent un nouvel emplacement chaque année. Elles nichent au début de l'été en colonies denses comptant des dizaines d'individus, voire 10 000 ou plus. La nidification débute de plus en plus tard à mesure que l'on avance vers le nord. Il n'y a qu'une couvée par saison.

Seule la femelle prépare le nid. Chez certaines races, le mâle reste avec la femelle pendant un certain temps, défendant celle-ci contre les autres Eiders et contre les goélands et mouettes, et veillant à ce qu'elle ne s'accouple pas avec d'autres mâles.

La femelle commence à pondre quelques jours après que le nid est prêt. Il y a en général quatre ou cinq œufs par nid, et elle pond habituellement un œuf par jour. Après la ponte du deuxième ou du troisième œuf, la femelle tapisse son nid de duvet qu'elle arrache de son propre corps. Durant la ponte, certaines femelles quittent la colonie de nidification, peut-être pour se nourrir avant d'y revenir pour la période d'incubation ou pour couver les œufs, et ce de façon continue. Lors de la période d'incubation, la femelle ne laisse le nid qu'à peine cinq minutes tous les deux ou trois jours pour aller boire, mais pas pour s'alimenter. Au début de la ponte, si le mâle est encore dans les environs, il accompagne la femelle pendant ses pauses. Au milieu de la période d'incubation, la plupart des mâles ont quitté la colonie pour effectuer leur migration de mue. L'incubation dure de 21 à 24 jours, et de 50 à 70 p. 100 environ des œufs éclosent.

Les nouveau-nés, couverts de duvet, quittent le nid dans les 24 heures après l'éclosion et se nourrissent par eux-mêmes. Moins d'une heure après être entrés dans l'eau, ils savent plonger. Les jeunes volent pour la première fois à l'âge de 60 jours. En général, peu d'entre eux vivent assez longtemps pour voler : bon nombre sont pris par des prédateurs ou meurent de faim ou des suites de leur exposition pendant leur première semaine d'existence. Les bonnes années, un caneton par couple réussit à survivre jusqu'au vol automnal. Par contre, les adultes vivent souvent longtemps, et les taux estimatifs annuels de survie varient de 80 à 95 p. 100. Ce faible succès de reproduction, compensé par un taux de survie élevé des adultes, est très caractéristique des Eiders et d'autres espèces de canards de mer, comme les macreuses et le Harelde kakawi. Le taux de succès de la nidification de la plupart des autres espèces de canards est plus élevé, mais de 40 à 50 p. 100 des adultes disparaissent chaque année.

La relation entre la cane et ses canetons prend fin lorsque la cane effectue sa migration de mue à l'automne. Au cours de la migration d'automne, des groupes de jeunes peuvent se déplacer ensemble et arriver avant les adultes à l'aire d'hivernage.

Conservation

Les principaux prédateurs de l'Eider à duvet sont les goélands et mouettes de grande taille, les corbeaux, la Corneille d'Amérique et les labbes, qui s'attaquent aux œufs et aux oisillons pubescents. Parce qu'il niche surtout sur de petites îles, l'Eider à duvet est la proie de peu de mammifères. Il arrive que le renard arctique ou le renard roux fasse quelques victimes; si des ours blancs pénètrent dans une colonie nicheuse, ils peuvent détruire tous les nids et tuer de nombreuses femelles nicheuses.

L'Eider à duvet est également victime de la faim les années où la nourriture est rare. Il arrive aussi que les femelles couveuses, qui ne quittent pas leur nid, meurent de faim pendant la période d'incubation.

La chasse a entraîné d'importantes pertes. Avant l'adoption de règlements de chasse, le stock reproducteur d'Eiders à duvet avait grandement diminué, au point où ceux-ci avaient disparu localement dans des aires de nidification très dispersées. Heureusement, cet oiseau réagit bien à une protection adéquate. Non seulement

occupe-t-il à nouveau les régions où il avait disparu, mais il a aussi, au cours des dernières décennies, étendu son aire de reproduction à l'Europe de l'Ouest, aux îles Britanniques, au Canada atlantique et ailleurs.

Dans l'Est de l'Amérique du Nord, ces rétablissements ont commencé peu de temps après l'entrée en vigueur, en 1916, de la *Convention concernant les oiseaux migrateurs* entre le Canada et les États-Unis. Celle-ci limite la chasse aux oiseaux migrateurs. L'Eider à duvet a fait l'objet d'une reconnaissance particulière à ce moment-là en raison de la forte diminution des stocks reproducteurs le long de la côte Est. Dans la plupart des régions, les Eiders se sont rétablis de façon spectaculaire, à un rythme pouvant atteindre 12 p. 100 par année; par exemple, dans le Maine, le nombre de nids est passé de moins d'une centaine dans une seule colonie en 1910, à plus de 20 000 dans plus de 75 colonies en 1970. Les scientifiques ne savent pas combien d'Eiders à duvet habitent actuellement au Canada.

À Terre-Neuve et dans le Sud du Labrador, les stocks reproducteurs ne se sont pas encore rétablis. Cette situation est attribuable, en partie, au fait qu'avant 1949, année où Terre-Neuve s'est jointe à la Confédération, ces régions n'étaient pas assujetties aux dispositions de la *Loi sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs*. De plus, il y avait un manque de sensibilisation du public et des lacunes en matière d'application des règlements de chasse établis en vertu de la Loi. La chasse illégale et la cueillette des œufs au printemps et au début de l'automne, moments où la population nicheuse locale est présente, ont empêché l'augmentation du nombre de reproducteurs locaux.

Un autre sujet de préoccupation est la récolte, dans le Sud-Ouest du Groenland, de la race septentrionale (*S. m. borealis*) hivernante, qui se reproduit dans l'Est de l'Arctique canadien et dans l'Ouest du Groenland. On estime que cette récolte n'est peut-être pas durable et que la population pourrait connaître un déclin.

De plus, la race du Pacifique (*S. m. v-nigra*) a connu des déclins considérables depuis les années 1980 pour des raisons inconnues.

Au Canada, la chasse sportive aux Eiders est permise pendant une saison de chasse hivernale, même à Terre-Neuve et dans le Sud du Labrador. Il en est ainsi parce que les Eiders qui se trouvent sur les côtes de Terre-Neuve-et-Labrador et dans le golfe du Saint-Laurent pendant l'hiver ne sont pas des nicheurs locaux : ils appartiennent à de grandes populations nicheuses de l'Arctique.

Un accent accru mis sur la sensibilisation du public et sur l'application des règlements, de même que la promotion d'autres utilisations des Eiders (p. ex. la récolte du duvet), sont à la base du rétablissement des stocks reproducteurs. Le duvet d'Eider est l'une des matières isolantes les plus légères et les plus efficaces que l'on connaisse. Son prix est élevé sur le marché mondial, et il sert notamment à la confection de parkas, de sacs de couchage et d'édredons. Il est possible de récolter le duvet sans nuire aux canards, à leurs œufs ou à leurs nids. La récolte du duvet d'Eider a lieu dans le golfe du Saint-Laurent et au Nunavut, et l'on s'intéresse depuis peu au potentiel de cette activité à Terre-Neuve-et-Labrador. En Islande, où il existe un très grand nombre de fermes d'Eiders et où la récolte du duvet est une industrie de plusieurs millions de dollars, la chasse aux Eiders est interdite toute l'année.

Ressources

Ressources en ligne

Plan conjoint des Canards de mer (plan conjoint dans le cadre du Plan nord-américain de gestion de la sauvagine) : **www.seaduckjv.org**

Ressources imprimées

GEROUDET, P. *Les palmipèdes* (3e éd.), Delachaux et Niestlé, Neuchâtel–Paris, 1982, 166–169, 284 p.

GODFREY, W.E. *Les oiseaux du Canada* (éd. rév.), Musées nationaux du Canada, réimprimé en 1989, LaPrairie (Québec), Éditions Marcel Broquet, en collaboration avec le Musée national des sciences naturelles, 1986.

GOODERS, J., et T. BOYER. *Canards de l'hémisphère Nord*, Paris, Gerfaut Club Éd., 1987, 176 p.

PAQUET, Y.-L. « L'eider commun ou moyac », dans *Le Guide de chasse à la sauvagine*, Jacques Frenette (éd.), 1980, 379 p.

REED, A. (éd.). *Les eiders au Canada*, Série de rapports techniques n° 47, Service canadien de la faune, Ottawa, 1986, 177 p.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 1989, 2005. Tous droits réservés.

Numéro de catalogue CW69-4/72-2003F
ISBN 0-662-89119-8
Texte : Ian Goudie
Révision scientifique : Ian Goudie, 1996; Grant Gilchrist, 2002
Révision : Maureen Kavanagh, 2005
Photo : Grant Gilchrist

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale que soulèvent les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, l'Agence Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux en matière de recherche et de gestion concernant les espèces sauvages.

Renseignements supplémentaires sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Téléc. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez le site Web de *Faune et flore du pays* à www.ffdp.ca.

Faune et flore du pays est un projet concerté du Service canadien de la faune et de la Fédération canadienne de la faune.

Environnement Canada | Environment Canada
Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Canada

Also available in English under the title ***Common Eider***